

# Modernice sus aplicaciones empresariales críticas con HCL Informix<sup>®</sup>

No deje que sus aplicaciones heredadas pongan a su empresa en peligro.



## Índice

### 3 Por Qué Estar Sin Soporte es Tan Peligroso

Riesgo 1: Su Base de Datos No es Segura

Riesgo 2: La Falta de Cumplimiento Puede Costarle

Riesgo 3: Está Atrapado en el Pasado

Riesgo 4: Es Improductivo, Ineficiente y No Está Preparado para el Futuro

### 4 Enfoques de Modernización y Evolución

Cree su Plan de Modernización de Aplicaciones en 5 Pasos

Paso 1: Defina sus Metas Estratégicas

Paso 2: Audite sus Aplicaciones

Paso 3: Determine la Importancia Estratégica

Paso 4: Establezca su Panorama de Datos

Paso 5: Prepárese para un Cambio Cultural

Las Cuatro "R" de la Migración de Aplicaciones

Retirar

Realojar

Replanificar

Refactorizar

### 6 ¿Por qué Modernizar con HCL Informix®?

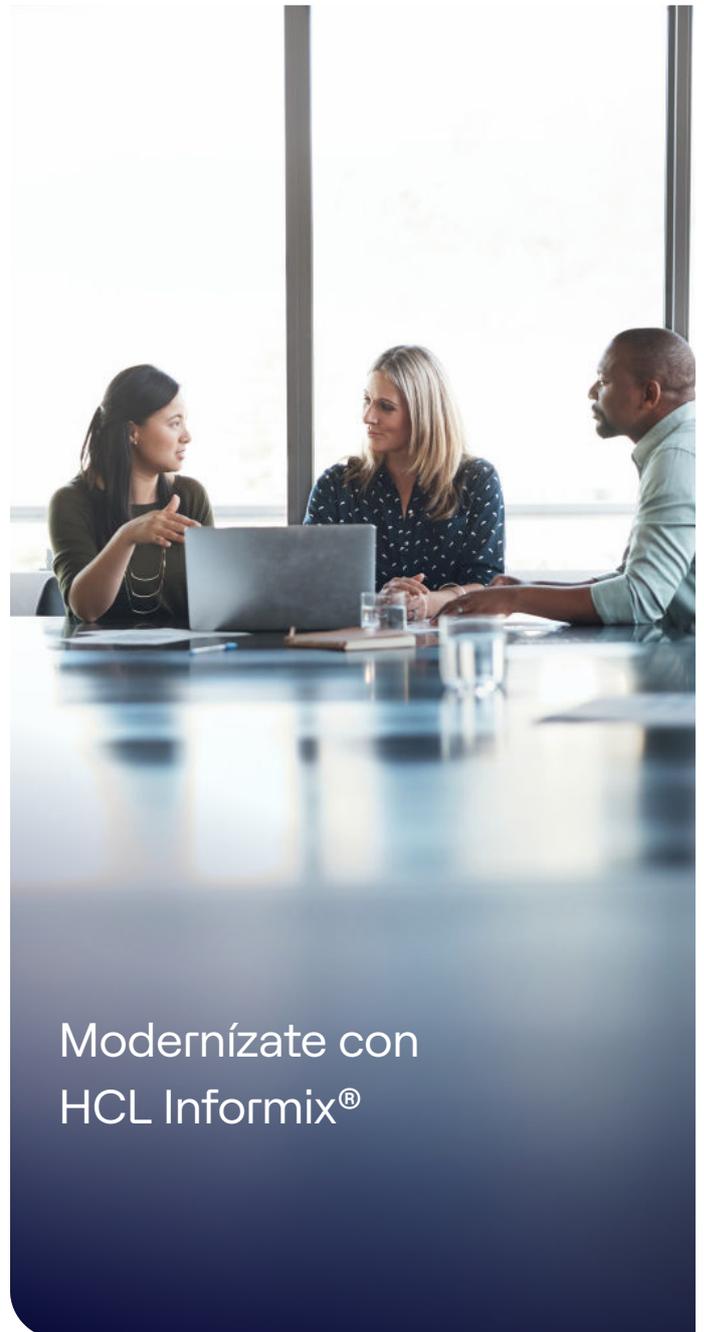
Modernización Sin Dolores de Cabeza

Modernice a Su Manera

No Está Solo

### 7 Próximos pasos

Acerca de Actian



Modernízate con  
HCL Informix®

La necesidad de modernizar se extiende a todos los aspectos del panorama informático. Las empresas enfrentan una necesidad urgente de mejorar la agilidad empresarial, dismantelar los silos organizacionales, acelerar la innovación, reducir el tiempo de comercialización, optimizar los costos y transformar su fuerza laboral de TI. Lograr estos objetivos requiere decisiones estratégicas sobre cómo y dónde modernizar. Su organización necesita aprovechar todo el espectro de herramientas y servicios disponibles para repensar su enfoque de desarrollo, implementación, operación y mantenimiento de aplicaciones.

Además, su empresa debe enfrentar los desafíos que presentan los sistemas heredados. Ha invertido un tiempo y recursos significativos en el desarrollo de sus aplicaciones empresariales, con el objetivo de extraer el máximo valor de ellas. Esta inversión puede haber llevado a retrasar la modernización, considerando el papel crítico de estas aplicaciones en sus operaciones comerciales. Sin embargo, la situación actual presenta una verdad clara: estos sistemas están cerca de la obsolescencia o ya no son compatibles. Mantener el status quo conlleva riesgos significativos. Aquí está el porqué.

## Por qué es tan peligroso no tener soporte

### Riesgo 1: Su Base de Datos no es Segura

Las vulnerabilidades sin parchear causan un tercio de las filtraciones de datos, con un coste medio de 4,45 millones de dólares.<sup>1</sup> Las bases de datos no compatibles pierden actualizaciones críticas, con el consiguiente riesgo de robo de datos, ataques y caídas del sistema.

### Riesgo 2: El Desconocimiento de las Normas Puede Costarle Caro

El software no compatible supone un desastre para el cumplimiento de la normativa, con el riesgo de multas de hasta 50.000 euros por infracción en virtud del Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) y la Ley de Protección de la Privacidad de los Consumidores de California (CCPA).

### Riesgo 3: Está anclado en el pasado

Una brecha de seguridad en una base de datos no soportada puede acarrear costes excesivos y tiempos de recuperación prolongados, exponiendo los datos sensibles a riesgos durante periodos prolongados.

<sup>1</sup> IBM, "Cost of Data Breach Report 2023."

## Riesgo 4: Es improductivo, ineficaz y no está preparado para el futuro

El uso de software obsoleto paraliza la innovación, infla los costes y limita la capacidad de adaptación para explorar nuevos escenarios de uso. A medida que avanza la tecnología, las bases de datos obsoletas pueden dejar de estar en consonancia con los nuevos sistemas, lo que provoca problemas de integración que afectan al rendimiento de las aplicaciones y a los resultados finales.

### Próximas Fechas de Fin de Servicio para Servidores y Sistemas Operativos 2024:

- **Microsoft Windows 11**  
(Fin de servicio: 8 de octubre de 2024)
  - Enterprise y Education, Versión 21H2
  - Home y Pro, Versión 22H2
  - IoT Enterprise, Versión 21H2
- **Microsoft Windows Server 2008**  
(Fin de servicio: 9 de enero de 2024)
- **Oracle Solaris 10**  
(Fin del servicio ampliado: enero de 2024)

### 2025:

- **HPE's Itanium-powered Integrity servers**  
(Fin de servicio: 31 de diciembre de 2025)
- **HP-UX 11i v3**  
(Fin de servicio: 31 de diciembre de 2025)
- **Microsoft Windows 10**  
(Fin de servicio: 14 de octubre de 2025)
- **Microsoft Windows 11**  
(Fin de servicio: 14 de octubre de 2025)
  - Enterprise y Education, Versión 22H2
  - IoT Enterprise, Versión 22H2

**El 51% de las organizaciones tiene previsto aumentar sus inversiones en seguridad** como resultado de una brecha, incluyendo la planificación y pruebas de respuesta a incidentes (IR), formación de empleados y herramientas de detección y respuesta a amenazas.

Fuente: IBM, «Informe sobre el coste de las violaciones de datos» (2023).

Pero hay buenas noticias. No es necesario revisar por completo la arquitectura de su base de datos. Actualizar sus aplicaciones de importancia crítica de una versión anterior de IBM Informix® a HCL Informix® es sencillo. Actian ofrece soporte integral adaptado a sus requisitos específicos, tanto si desea alojarlo en sus instalaciones, en la nube o en un entorno híbrido. HCL Informix® le proporciona una base de datos moderna y potente. Para maximizar su potencial, es clave adoptar un enfoque integral de planificación de la migración para su biblioteca de aplicaciones.

## Enfoques de Modernización y Evolución

Cuando se realiza correctamente, la modernización de aplicaciones puede transformar su empresa y desbloquear nuevas fuentes de ingresos con casos de uso nuevos o ampliados. Pero esto no ocurre de la noche a la mañana. Se necesita un esfuerzo concertado en toda la organización para replantear los sistemas heredados, adoptar arquitecturas híbridas y abrazar las mejores prácticas de DevOps.

Puede mejorar la agilidad, escalabilidad y optimización de costos al evaluar la migración gradual de aplicaciones a micro-servicios, optimizar la infraestructura y automatizar los procesos de implementación, según las necesidades de su negocio.

## Cree su Plan de Modernización de Aplicaciones en 5 Pasos

La investigación, el análisis y la planificación insuficientes son los errores de modernización más comunes. Con demasiada frecuencia, las empresas postergan la modernización de sus aplicaciones hasta que enfrentan una falla.

Sin embargo, no es necesario esperar a que ocurra un problema para aprender la lección. Sólo hace falta un poco de planificación.

### Paso 1: Defina sus Objetivos Estratégicos

El concepto de «éxito» puede variar de una empresa a otra. Puede que lo que más le preocupe sea mantener la estabilidad y el rendimiento de su infraestructura actual, pero puede que sus equipos de investigación y desarrollo quieran probar y explorar nuevas tecnologías y conceptos. Es esencial establecer metas y objetivos y separar lo «imprescindible» de lo «deseable». Asegúrese de plantear los objetivos a un nivel de dirección para establecer las expectativas.

### Paso 2: Audite sus Aplicaciones

Realice un análisis exhaustivo auditando sus aplicaciones existentes y determinando qué nivel de modernización es adecuado para cada una de ellas. Compare las aplicaciones con los estándares actuales y las mejores prácticas en

materia de seguridad, cifrado, disponibilidad, escalabilidad, automatización de la infraestructura, supervisión, prevención proactiva de fallos y recuperación en caso de incidencias. Utilice la auditoría para determinar qué tipos de aplicaciones desea migrar, mejorar, reconstruir o implementar desde cero.

### Paso 3: Determine la Importancia Estratégica

No todas las aplicaciones son igualmente importantes para el éxito de su organización. Conviene modernizar primero las aplicaciones de mayor criticidad empresarial o las que mejor se alinean con su estrategia de negocio. Estas podrían ser las aplicaciones que generan más ingresos, o aquellas en las que la seguridad y la privacidad de los datos son de suma importancia. Establezca una clasificación de estas aplicaciones y trabaje con un partner o especialista de Actian para diseñar una estrategia de modernización única para cada aplicación de importancia crítica.

### Paso 4: Establezca su Escenario de Datos

Elija una arquitectura (cloud, on-prem, híbrida), un sistema operativo (Windows, Linux, etc.) y servicios de gestión de datos para implementar su infraestructura de base de datos HCL Informix® actualizada. Diseñe un diagrama de arquitectura completo, incluidas las integraciones y los conectores críticos. Compárelos con sus requisitos de disponibilidad y recuperación ante desastres para garantizar el cumplimiento de la organización.

### Paso 5: Prepárese para un Cambio Cultural

La modernización es como un deporte de equipo. Dado que IBM Informix® tiene paridad de productos con HCL Informix®, su equipo ya estará familiarizado con la base de datos HCL Informix® y con herramientas como HCL Informix® 4GL y HCL Informix® Warehouse Accelerator. Sin embargo, la gestión de una aplicación nativa de la nube o híbrida puede presentar una curva de aprendizaje pronunciada.

El conjunto de herramientas, data warehouses y microservicios disponibles de los proveedores en la nube, puede requerir un compromiso de aprendizaje significativo por parte de su equipo. Diseñe un programa de formación exclusivo para sus administradores de bases de datos, desarrolladores, ingenieros, informáticos y cualquier otra función que se vea afectada, para que puedan gestionar sus aplicaciones de forma competente una vez migradas y modernizadas.

Para conocer las mejores prácticas adicionales o personalizar una estrategia para su organización, póngase en contacto con su socio (**partner**) o **especialista de Actian**.

## Las cuatro «R» de la Migración de Aplicaciones

Una vez que haya diseñado su plan de modernización de aplicaciones, es fundamental pensar en cómo trasladará físicamente sus aplicaciones. Existen cuatro enfoques principales: retirar, realojar, redefinir y refactorizar.

### Retirar

Al auditar sus aplicaciones empresariales, puede descubrir que algunas están fuera de uso o ya no aportan valor al negocio. Simplemente retirar estas aplicaciones puede ahorrar costes y permitir a su equipo centrarse en proyectos que añadan valor.



#### Pros

- Ahorro de costes en licencias y mantenimiento
- Eliminación de riesgos de seguridad
- Recursos adicionales para proyectos más rentables



#### Contras

- Importante programación de cambios para los clientes que aún utilizan la aplicación
- Riesgo de pérdida de datos de la aplicación dada de baja
- Pérdida de funcionalidades si no se replican en una nueva aplicación

### Realojar

El realojamiento de aplicaciones, conocido popularmente como «lift and shift», es el proceso de trasladar una copia exacta de su arquitectura de cargas de trabajo y aplicaciones a la nube o a un nuevo servidor local. Puede automatizarse para ayudarle a adaptar rápidamente los sistemas heredados a la nueva plataforma en la nube.



#### Pros

- Migración rápida y rentable
- Mínima interferencia para los actuales usuarios
- Optimización y rediseño gradual de las aplicaciones tras la migración



#### Contras

- Las aplicaciones suelen ofrecer poca o ninguna funcionalidad adicional
- Las carencias podrían conducir a un elevado gasto en la nube a lo largo del tiempo

### Redefinir

Redefinir la plataforma (replatform) es el proceso de mejorar las características de una aplicación mediante modificaciones de su arquitectura, conservando al mismo tiempo sus funciones esenciales.



#### Pros

- Mejorar el rendimiento sin la complejidad de una refactorización completa
- Impulsa la innovación con herramientas y ventajas nativas de la nube
- Mejora la eficiencia operativa



#### Contras

- Alto coste de la migración inicial, incluido el tiempo de inactividad de la aplicación
- Requiere una planificación y ejecución cuidadosas
- Riesgo de dependencia del proveedor de la nube

### Refactorizar

La refactorización implica volver a idear la arquitectura y el desarrollo de una aplicación, a menudo aprovechando las funciones nativas de la nube. Al refactorizar una aplicación creada originalmente con patrones arquitectónicos rígidos (como el modelo de tres niveles), puede aprovechar enfoques más recientes como los microservicios y la informatización sin servidor.



#### Pros

- Mejorar el rendimiento de las aplicaciones y la experiencia del usuario
- Facilitar el mantenimiento, la comprensión y la ampliación de las aplicaciones
- Realizar mejoras graduales de las aplicaciones con prácticas DevOps



#### Contras

- Alto coste de la migración inicial, incluido el tiempo de refactorización y el tiempo de inactividad de la aplicación.
- Pueden surgir nuevos errores o efectos desconocidos de la incorporación de nuevas tecnologías.
- Riesgo de dependencia del proveedor de servicios en la nube



Independientemente de la estrategia de migración que elija, HCL Informix® le permite migrar y modernizar sus aplicaciones con una fricción mínima. Opte por la implementación en contenedores, máquinas virtuales o en un servidor completamente nuevo, lo que mejor se adapte a sus necesidades. El proceso de migración es fácil, lo que le permite actualizar su implementación sin esfuerzo, al mismo tiempo que aprovecha las últimas innovaciones en servicios en la nube.

## ¿Por qué Modernizarse con HCL Informix®?

La base de datos Informix® ha respaldado de forma fiable aplicaciones de importancia crítica durante décadas, procesando más de 2 millones de transacciones por segundo con total coherencia, concurrencia y utilización de recursos. HCL Informix® ofrece una forma fácil, económica y flexible de actualizar a la última versión y volver a recibir soporte. El equipo de Actian se dedica a garantizar el éxito a largo plazo de HCL Informix®, fomentando la innovación en sus aplicaciones de misión crítica durante décadas.

### Modernización sin dolores de cabeza

La modernización de aplicaciones está llena de costes de oportunidad, pero mantener Informix® como base de datos es una elección cómoda. Desmontar y sustituir su base de datos Informix® por una solución alternativa como Oracle, PostgreSQL o SQL Server puede generar costos superiores a USD 1 millón. Esto incluye la licencia de la base de datos y los honorarios de consultoría necesarios para establecer su nuevo entorno de base de datos.<sup>2</sup> Con licencias por módulo y la paridad de producto con IBM Informix® Advanced Enterprise Edition, puede invertir el dinero que habría gastado en servicios de migración en explorar nuevos usos que generen ingresos.

Cuando se moderniza con HCL Informix®, puede migrar sus aplicaciones en solo unos pocos y sencillos pasos para beneficiarse rápidamente de las últimas mejoras en rendimiento, seguridad, disponibilidad y facilidad de uso. La capacidad de mantenerse al día con las últimas actualizaciones, parches y ajustes ayuda a reducir los riesgos de seguridad e infracciones, a la vez que mejora la compatibilidad y la funcionalidad de la base de datos.

### Modernice a su manera

HCL Informix® le ofrece la posibilidad de modernizarse con implementaciones on-prem, en la nube o de tipo híbrido. Con opciones nativas de la nube sin coste adicional, puede implementar en una o varias nubes a través de gráficos Helm en contenedores Docker con coordinación de Kubernetes (GKS, AKS, EKS y OpenShift) en cuestión de minutos. No hay dependencia de ningún proveedor. Esta opción nativa de la nube disminuye el tiempo de obtención de valor, reduce los costes operativos y ahorra un valioso tiempo a los desarrolladores. HCL Informix® se ejecuta en su elección de sistemas operativos Linux 86-64, Linux on Power Little Endian, Windows, AIX y Solaris Sparc, y puede ampliar fácilmente sus aplicaciones a su entorno de IT más amplio con conectores nativos y API.

### No está sólo

A medida que se moderniza, el equipo de partners locales y expertos en datos de Actian está a su disposición para ayudarle en cada paso de su viaje. Actian, con más de 50 años de experiencia en bases de datos y un porcentaje de 95% de clientes satisfechos, está comprometido con su éxito. Nos dedicamos a invertir en el equipo principal que impulsa la trayectoria de Informix®. Con una perspectiva compartida, nuestro equipo de arquitectos de datos, ingenieros, personal de soporte técnico, proveedores de servicios profesionales y gestores de productos, trabaja incansablemente para garantizar el perdurable legado de Informix® para las generaciones futuras.

Retirar y sustituir su base de datos Informix® por una solución alternativa como Oracle, PostgreSQL o SQL Server puede generar **costos superiores a USD 1 millón.**

Fuente: Database Trends and Applications, "The High Cost of Enterprise Software."

<sup>2</sup> Database Trends and Applications, "The High Cost of Enterprise Software."

## Próximos Pasos para la Modernización

Póngase en contacto con uno de nuestros partners o especialistas de Actian para saber cómo puede modernizar sus aplicaciones Informix® fuera de servicio con HCL Informix®.

[Solicite una demostración >](#)

## Acerca de Actian

Actian makes data easy. Ofrecemos soluciones de datos en la nube, híbridas y locales que simplifican cómo las personas se conectan, gestionan y analizan datos. Transformamos los negocios al permitir a los clientes tomar decisiones seguras basadas en datos que aceleran el crecimiento de sus organizaciones. Nuestra plataforma de datos se integra sin problemas, funciona de manera confiable y entrega a velocidades líderes en la industria. Aprende más sobre Actian, una división de HCL Software: [www.actian.com](http://www.actian.com).

